

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 1 月 13 日 (13.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/002590 A1

(51) 国際特許分類⁷: A61K 31/663,
31/5025, 31/662, 45/00, A61P 1/02, 19/00, 19/02, 19/04,
19/08, 19/10, 29/00, 35/00, 35/04

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009604

(22) 国際出願日: 2004 年 6 月 30 日 (30.06.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-189837 2003 年 7 月 1 日 (01.07.2003) JP
特願 2003-420912
2003 年 12 月 18 日 (18.12.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 山之内
製薬株式会社 (YAMANOUCI PHARMACEUTICAL
CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1038411 東京都中央区日本橋本
町二丁目 3 番 1 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 加納 浩之
(KANOHI, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒1748612 東京都板橋
区蓮根三丁目 1 7 番 1 号 山之内製薬株式会社内
Tokyo (JP). 高橋 浩一郎 (TAKAHASHI, Koichiro)
[JP/JP]; 〒3058585 茨城県つくば市御幸が丘 2 1 山
之内製薬株式会社内 Ibaraki (JP). 奈良 裕美 (NARA,
Hiromi) [JP/JP]; 〒3058585 茨城県つくば市御幸が丘
2 1 山之内製薬株式会社内 Ibaraki (JP). 山野井 龍彦
(YAMANOI, Tatsuhiko) [JP/JP]; 〒1748612 東京都板
橋区蓮根三丁目 1 7 番 1 号 山之内製薬株式会社内
Tokyo (JP). 福島 慎二 (FUKUSHIMA, Shinji) [JP/JP];
〒3058585 茨城県つくば市御幸が丘 2 1 山之内製薬
株式会社内 Ibaraki (JP). 内藤 良 (NAITO, Ryo) [JP/JP];

〒3058585 茨城県つくば市御幸が丘 2 1 山之内製
薬株式会社内 Ibaraki (JP). 五十嵐 進 (IGARASHI,
Susumu) [JP/JP]; 〒3058585 茨城県つくば市御幸が丘
2 1 山之内製薬株式会社内 Ibaraki (JP).

(74) 代理人: 森田 拓, 外 (MORITA, Hiroshi et al.); 〒
1748612 東京都板橋区蓮根三丁目 1 7 番 1 号 山之
内製薬株式会社 特許部内 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受
領の際には再公開される。

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: AGENT INDUCING INCREASE IN BONE MASS

(54) 発明の名称: 骨量増加誘導剤

(57) Abstract: In metabolic bone diseases such as osteoporosis, it is frequently observed that bone strength is lowered due to a decrease in bone mass and, in its turn, there arise pain such as lumbar pain and bone fracture. Thus, it is urgently required to design a drug capable of controlling the entire bone metabolism to thereby increase bone mass and elevate bone strength. A medicinal composition or combination containing a nonpeptidic osteoblast differentiation promoting compound originating in a nonliving material and bisphosphonate having an effect of inhibiting bone resorption is useful as an agent inducing an increase in bone mass which is capable of controlling bone metabolism to thereby increase bone mass and/or elevate bone strength.

(57) 要約: 骨粗鬆症等の代謝性骨疾患では、骨量の減少から骨強度が低下し、腰痛等の疼痛及び骨折を生じる頻度が高い。そのため、骨代謝全体をコントロールして骨量及び骨強度を増加させることができる薬剤の創製が強く求められている。本発明の非生体由来の非ペプチド性骨芽細胞分化促進化合物と骨吸収抑制作用を有するビスホスホネートを含む医薬組成物もしくは組合せ物は、骨代謝をコントロールして骨量及び／又は骨強度を増加させることができる骨量増加誘導剤として有用である。

WO 2005/002590 A1